



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

ООО «НТЦ «Фотометрия»

Экземпляр 1 из 2

А.В. Овчинников

ПОДПИСЬ

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 028-20-св от 28 января 2020 г.
на 6 листах

Результаты испытаний, представленные в настоящем протоколе, распространяются только на образец, прошедший испытания.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

Любая публикация или частичное воспроизведение содержания протокола запрещается без письменного разрешения ООО «НТЦ «Фотометрия».

1. Аккредитованное лицо:

Полное наименование:	Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр «Фотометрия»
Сокращенное наименование:	ИЛ ООО «НТЦ «Фотометрия»
Адрес:	127521, г. Москва, Анненский проезд, д.3, стр.1
Аттестат аккредитации:	RA.RU.21ГГ01
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:	14.07.2015 г.

2. Заказчик:

Наименование организации: ООО «Орион»
Адрес: 143005, Московская область, Одинцовский район, город
Одинцово, Можайское шоссе, дом 80б, 2
этаж, комната 213б
Телефон: 8 (495) 739-25-65

3. Основные сведения об образце:

Наименование образца:	Светильник светодиодный
Тип или модель:	SPB-7-12-0
Заводской номер (зав.№):	б/н
Условный номер (усл.№):	20-016
Напряжение электропитания, В	165-265
Частота электропитания, Гц	50/60

4. Изготовитель:

Наименование организации:	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД.
Адрес:	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Боаличэн Билдинг, рум 901
Телефон:	не указан

5. Документация, представленная с образцом:

Руководство по эксплуатации (Паспорт)

6. Дата получения образца:

28 январа 2020 г.

7. Дата проведения испытаний:

28 января 2020 г.

8. Место проведения испытаний:

ИЛ ООО «НТЦ «Фотометрия»
127521, г. Москва, Анненский проезд, д.3, стр.1

9. Сокращения, используемые в тексте протокола:

б/н - без номера

10. Процедура испытаний.**10.1. Условия проведения испытаний:**

температура окружающего воздуха	25,20 °С;
относительная влажность воздуха	46,5 %;
атмосферное давление	98,66 кПа;
напряжение электропитания	230,01 В;
частота электропитания	49,997 Гц.

10.2. Цель испытаний:

Проведение светотехнических и электрических измерений согласно требованиям заказчика.

10.3. Программа испытаний:

Измерение:

распределение силы света, световой поток, световая отдача, потребляемая мощность, потребляемый ток, коррелированная цветовая температура, индекс цветопередачи, координаты цветности.

Построение диаграмм для меридиональных плоскостей.

10.4. Методы испытаний:

пп. 10.2, 10.3.2, 10.12, 10.13 ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»;

п. 5, приложение Б ГОСТ Р 55702-2013 «Источники света электрические. Методы измерений электрических и световых параметров»;

ГОСТ Р 55703-2013 «Источники света электрические. Методы измерений спектральных и цветовых характеристик» п. 7, приложение Е.

10.5. Нестандартные методы испытаний: Не использовались**10.6. Идентификация образца:**

Наименование, тип, маркировка и назначение образца соответствуют информации предоставленной заказчиком. Фотографии образца приведены в приложении 2.

10.7. Проверка работоспособности:

Работоспособность соответствует требованиям, предъявляемым к данному виду образца.

10.8. Техническое описание образца:

Таблица 1

Напряжение электропитания, U_0 , В	Частота электропитания, f , Гц	Коэффициент мощности
230,01	49,997	0,71

11. Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений.

Таблица 2

Наименование	Тип	Заводской номер	Инвентарный номер	Поверка (аттестация, калибровка) до
Установка для измерений силы света и его пространственного распределения	ГФУ-23	б/н	№ 0001	09.06.2021 г.
Двухкоординатный гониометр	ДГ-360	б/н	№ 0029	09.06.2021 г.
Фотодатчик (фотометрическая головка)	ГФ6-1	№ 1110	№ 0045	05.06.2020 г.
Измеритель мощности цифровой	WT310	№ C3RM30004E	№ 0151	22.08.2021 г.
Источник питания переменного тока	APS-9102	№ EO854009	№ 0150	26.11.2020 г.
Измеритель параметров микроклимата	Метеоскоп-М	№ 374619	№ 0155	21.04.2021 г.
Спектроколориметр	ТКА-ВД/2	№ 72050	№ 0097	26.12.2020 г.
Прибор комбинированный	еЛайт, исполнение 1 (еЛайт01)	еЛайт03 № 02057-16	№ 0149	18.09.2020 г.
		БОИ-01 №00745-16		



12. Результаты испытаний:

Результаты испытаний образца

Светильник светодиодный SPB-7-12-0, зав. №б/н, усл. №20-016

приведены в таблице 3 и в приложении 1.

Таблица 3

№ п/п	Название параметра, обозначение, ед. измерения		Результаты
1	Суммарный световой поток, Φ_{Σ} , лм		1037
2	Коррелированная цветовая температура, $T_{ки0}$, К		4843
3	Индекс цветопередачи, R_{a0}		81
4	Координаты цветности	x	0,351
		y	0,363
5	Потребляемая мощность, P, Вт		11,28
6	Потребляемый ток, I, мА		91,72
7	Световая отдача светильника, η , лм/Вт		91,9
8	Имя IES файла		20-016.ies

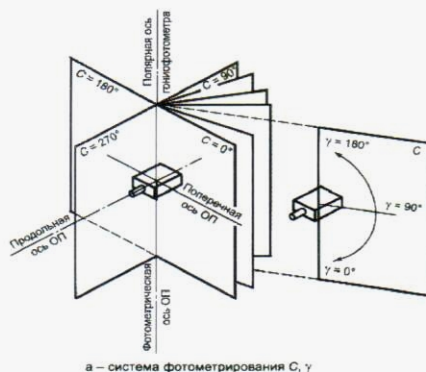
Примечание 1:

$T_{кц0}$ - Коррелированная цветовая температура в направлении оптической оси осветительного прибора, К;

R_{a0} - Индекс цветопередачи в направлении оптической оси осветительного прибора.

Примечание 2:

Измерение распределения силы света проводилось в фотометрической системе $C\gamma$ согласно приложению Г ГОСТ Р 54350-2015 (см. рисунок 1).



а – система фотометрирования C, γ

Рисунок 1. Фотометрическая система $C\gamma$

Испытания провел:

Инженер-испытатель

П.В. Старшинов П.В. Старшинов

Светильник светодиодный SPB-7-12-0, зав. №б/н, усл. №20-016

Диаграмма цветности x, y МКО-1931

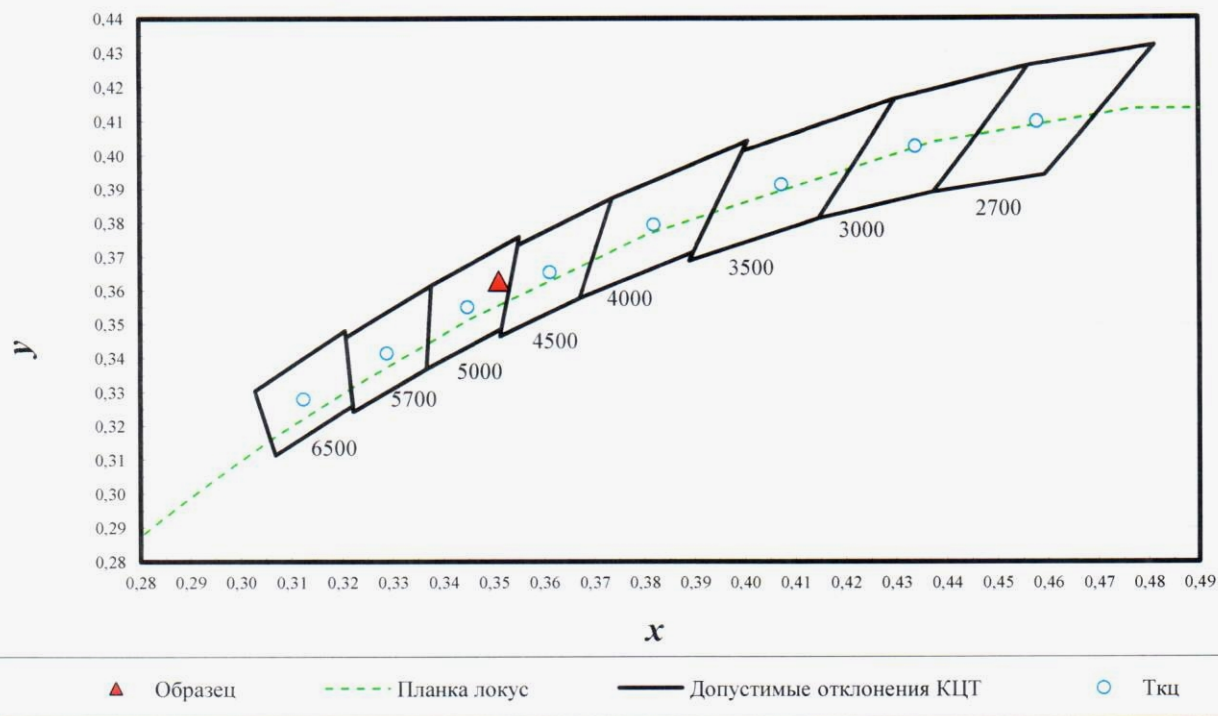


Диаграмма пространственного распределения силы света образца в полярных координатах:

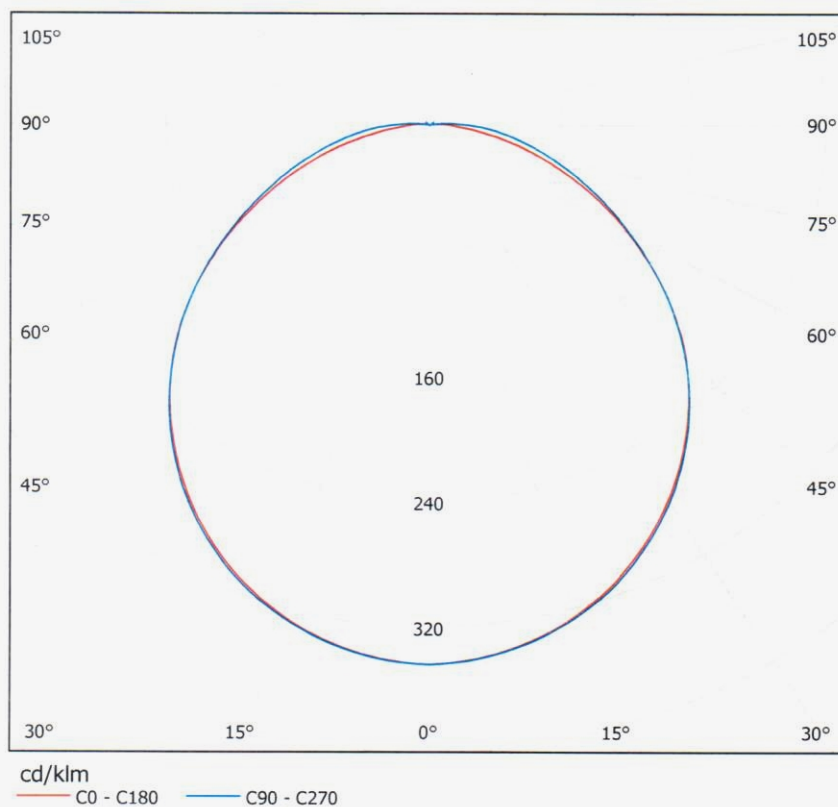
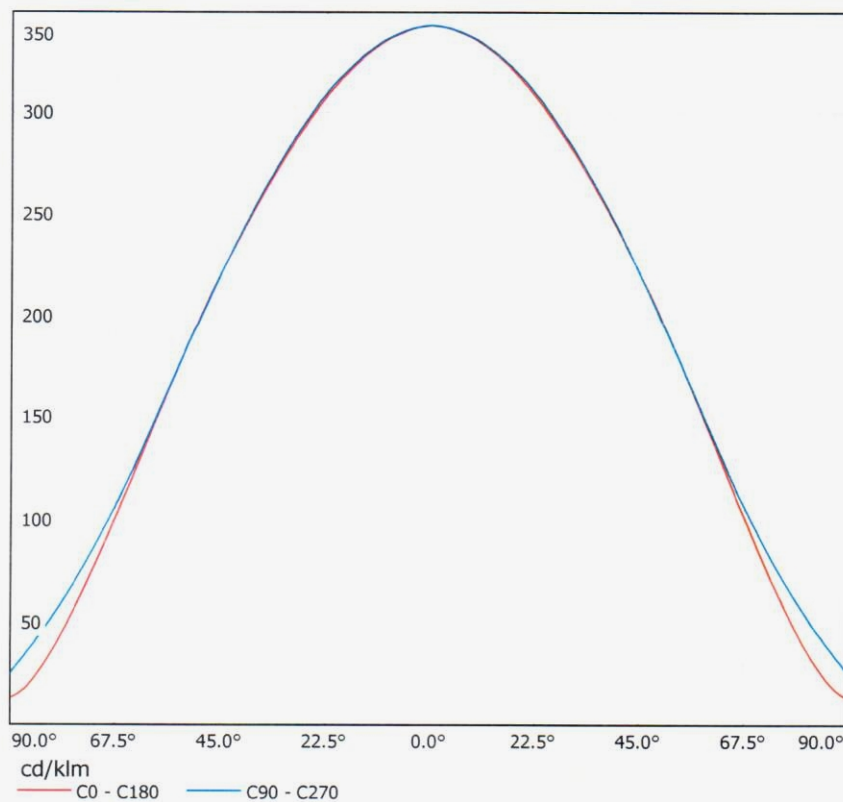
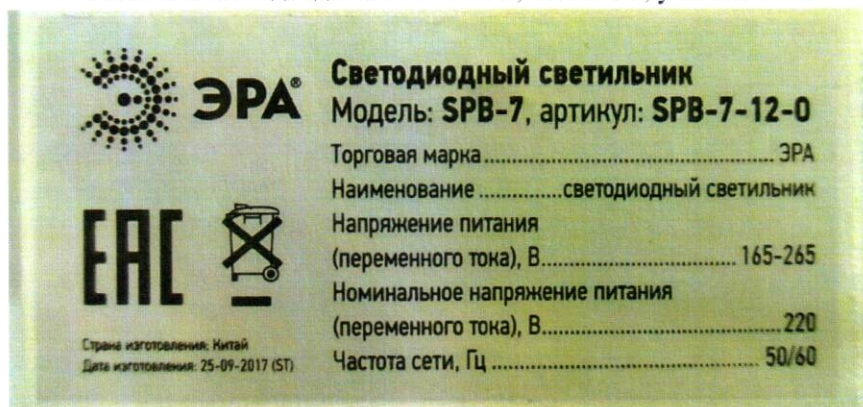


Диаграмма пространственного распределения силы света образца в декартовых координатах:

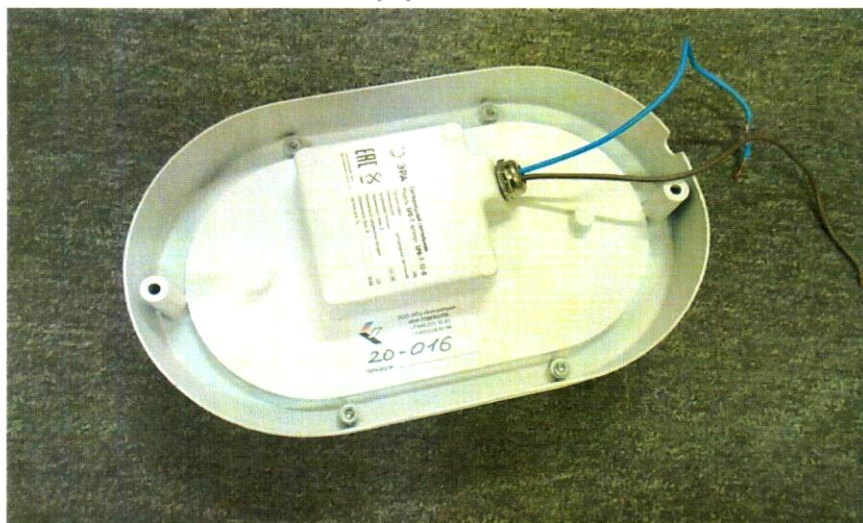


Фотографии образца

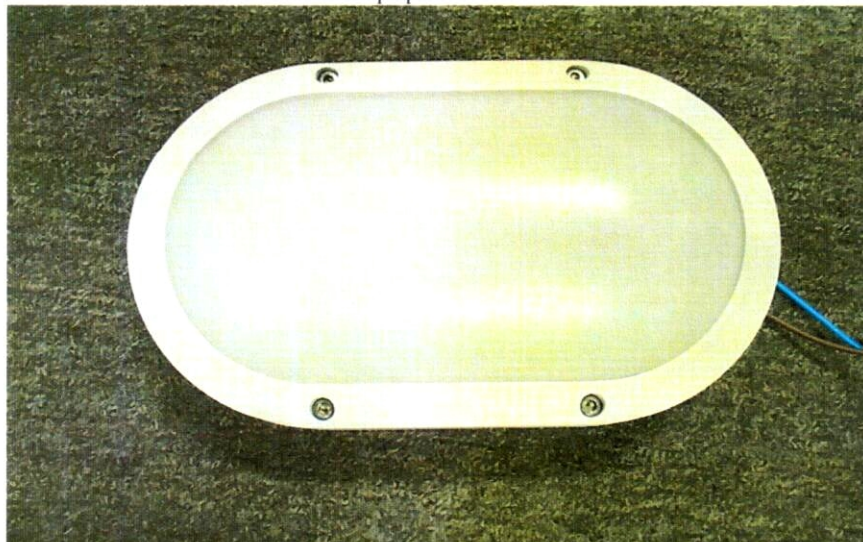
Светильник светодиодный SPB-7-12-0, зав. №б/н, усл. №20-016



Фотография 1



Фотография 2



Фотография 3

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА